

Элакор-ПУ Лак для камня - [влагоотверждаемый однокомпонентный полиуретановый лак](#)
(ТУ 20.30.12-017-18891264-2023).

Состав: уретановые форполимеры, органические растворители, функциональные добавки.

Фасовка: 10, 20, 50, 200кг.

Хранить и транспортировать при температуре от -40°С до +25°С.

Гарантийный срок хранения в таре производителя – 8мес.

Преимущества.

- Температура нанесения: от минус 30°С до + 25°С.
- После нанесения лака по камню: через 1 сутки - можно ходить, через 3 суток - полная механическая нагрузка.
- Однокомпонентный материал - простая технология нанесения, недорогое оборудование.
- Короткая послышная сушка (4-8ч) – короткие сроки работ.

1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение.

- Защита камня, кирпича от атмосферных, механических и химических воздействий.
- Создание прозрачного защитного покрытия - пропитки для камня, кирпича, бетона, бетонной плитки, шифера и других минеральных поверхностей. Проявляет фактуру, создает эффект мокрого камня.
- Значительное уменьшение «эффекта царапин» поверхности.

Для поверхностей: натуральный и искусственный камень, кирпич, шифер, бетон, бетонная плитка и другие минеральные поверхности.

Для эксплуатации: внутри помещений, «под навесом», на открытом воздухе (ограниченно).

Объекты применения.

- Декоративные элементы и изделия.
- Жилые, общественные, административные здания.
- Торговые, выставочные залы.
- Склады, производственные цеха практически любых отраслей промышленности.
- Гаражи, паркинги, автомойки, автосервисы, ремонтные мастерские.

Элакор-ПУ Лак для камня разрешен к применению (дополнительно сертифицирован).

- В жилищном строительстве, в детских и лечебно-профилактических учреждениях.
- На предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности; на объектах сельского хозяйства.

2. НАНЕСЕНИЕ

Требования к Поверхности.

- На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод.
- Влажность Поверхности – не более 5 масс. %.
- Поверхность не должна содержать масло, жир, моющие средства, краску, покрытия, битум и т.п.

Условия нанесения.

- Температура Поверхности и температура воздуха: -30°С...+25°С.
- Температура материалов: +10°С...+25°С.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё - не более 80%;
- Температура Поверхности выше точки Росы не менее чем на 3°С.
- Во время устройства покрытия температура Поверхности не должна изменяться более чем на 4°С.
- Обеспечить отсутствие сквозняков, выключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т.п.

Нанесение.

Подготовка поверхности.

Если лак для камня наносится на искусственный камень, натуральный камень, кирпич, шифер и т.д. – поверхность необходимо очистить жесткими щетками, удалить все загрязнения и обеспылить.

Если лак для камня наносится на бетон - поверхность следует отшлифовать мозаично-шлифовальной машиной с целью удаления цементного молочка, ослабленного верхнего слоя бетона, различных загрязнений, обеспылить промышленным пылесосом.

Подготовка материала.

Элакор-ПУ Лак для камня готов к применению (не требует перемешивания).

После отбора материала плотно закрывайте тару. Не допускайте попадания воды в материал!

Способы нанесения: среднешерстные (ворс 12-16мм) полиамидные валики.

Послойная сушка 4-8 ч.

Расход составляет 100-150г/м² на слой в зависимости от впитывающей способности основания. Наносить лак по камню до появления однородного блеска всей поверхности (обычно 2-3 слоя).

Очистка инструмента. Не отвержденный Лак можно удалить при помощи растворителей: ксилол, сольвент, бутилацетат и т.п. Отвержденный Лак можно удалить только механическим способом.

Меры безопасности.

В помещениях хранения и применения Лака запрещается использование открытого огня и других источников воспламенения. При вскрытии тары не допускается использование инструмента, дающего искру при ударе. Работы по нанесению Лака следует проводить в хорошо проветриваемом помещении.

Средства индивидуальной защиты при работе: х/б халаты или костюмы; обувь на кожаной подошве; рукавицы х/б, резиновые перчатки (при контакте с материалом); защитные очки.

Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании Лака на кожу - протрите кожу чистой ветошью, затем промойте водой с мылом. При попадании в глаза – тщательно промойте глаза большим количеством проточной воды и обратитесь к врачу.

Не выливать жидкий Лак в воду или на почву. Уничтожать согласно местному законодательству.

После полимеризации Лак утилизируется как твердые бытовые отходы.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элакор-ПУ Лак для камня

Свойства до отверждения.

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Прозрачная жидкость янтарного цвета	
Вязкость по ВЗ-4 при +20°С, не более	23сек	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих (сухой остаток), не менее	45	ГОСТ 31939-2012
Плотность при +20°С, г/см ³	около 1,00	
Время высыхания до степени 3 при +20°С	не более 6 час	ГОСТ 19007

Свойства после отверждения.

Показатель	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Прозрачная пленка янтарного цвета	
Интервал рабочих температур в воздушной среде, °С	от -60°С до +120°С (до 30мин – до +180°С)	
Водопоглощение, %	не более 0,1	
Предел прочности пленки при разрыве при +20°С	не менее 65МПа	ГОСТ 21751
Относительное удлинение пленки при +20°С	не менее 12%	ГОСТ 21751
Прочность пленки при ударе, см	не менее 100	ГОСТ 4765
Твердость пленки грунта по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А)	не менее 0,6 / 0,4 усл.ед.	ГОСТ 5233 (ISO 1522)
Эластичность пленки	не более 1мм	ГОСТ 6806
Адгезионная прочность к бетону, МПа	1,55 (отрыв по бетону)	ГОСТ 28574
Адгезионная прочность к магнезиальному бетону, Мпа	3,68 (отрыв по бетону)	ГОСТ 28574
Адгезионная прочность сталь, балл	1	ГОСТ 15140, метод 2
Адгезионная прочность сталь Ст3, зачищенная	63,7МПа	ГОСТ 15140
Прочность пленки грунта к истиранию, кг/мкм	37	ГОСТ 20811, метод А
Удельная истираемость по Таберу, масса грузов 1кг, г	0,006	ISO 3537(DIN 52347, ASTM D1044)

Класс пожарной опасности пропиток и окрасочных покрытий Элакор-ПУ – **КМ1**.

Химическая стойкость.

Отвержденный полиуретановый Лак для камня стоек к постоянному и переменному контакту с веществами:

- вода; растворы солей и щелочей любой концентрации;
- растворы кислот с концентрацией до 10-20%;
- масла и жиры всех видов - минеральные, синтетические, органические;
- органические растворители, бензин, дизтопливо и т.п.

Более подробные данные по хим. стойкости – по запросу.